

Deckenlift Pro 120
Nr. 7465 000 050

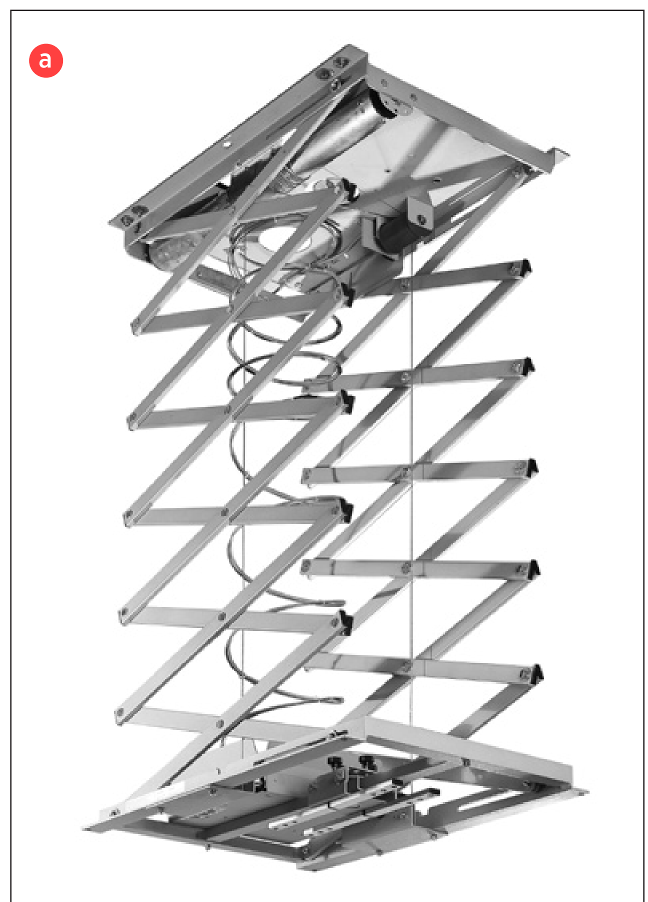
Deckenlift Pro 250
Nr. 7465 000 053

Installationsanleitung

D
4.2012

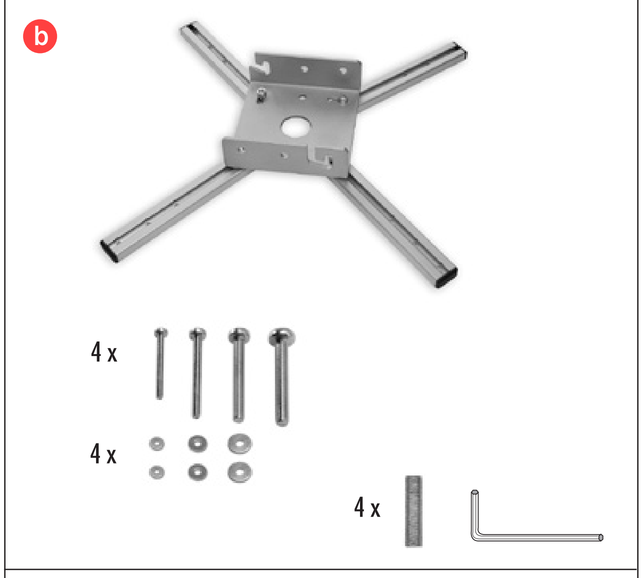
Lieferumfang

Der Deckenlift wird zum sicheren Transport in Einzelteilen geliefert.



a Oberer Befestigungsrahmen zur Anbringung an Decke über 6 Langlöcher 12 x 20 mm mit kompletter Liftelektrik, Kabelführung, Schere und unterem Befestigungsrahmen mit Projektorhalterung.

Der Spiralschlauch zum Fixieren der Kabel an der Federspirale gehört zum Lieferumfang! (in der Abbildung eingebaut dargestellt).



b Universal-Projektorspinne zum Einhängen in Projektorhalterung

Inbusschlüssel Nr. 4

4 Schraubensätze + Beilagscheiben M3, M4, M5, M6

4 Gewindeabstandshülsen



c Liftbodenblech mit Bohrungen für Halteschrauben M4 und 4 Öffnungen zum Justieren der Gewindeschrauben

2 Trägerschienen mit jeweils 2 Halteschrauben M4

4 Gewindeschrauben M10 x 300 mm

8 Muttern M10

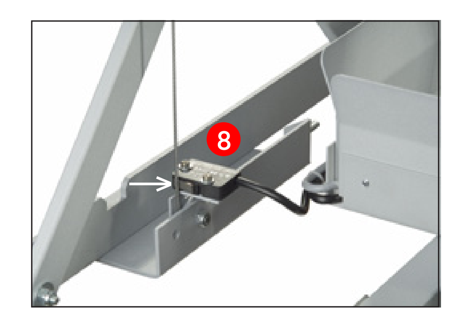
Befestigungsmaterial für Ihre Deckenkonstruktion ist **nicht** im Lieferumfang enthalten!

Zeichenerklärung

Abbildung
Modell: Pro 250
Hub 250 cm

1. Oberer Befestigungsrahmen mit 6 Montagepunkten und Abzweigdose 1a für Lift
2. Motor mit Seilwinde
3. Verstellbares Schaltblech für Sicherheitsschalter Projektor
4. Sicherheitsschalter Projektor
5. Federspirale für komplette Kabelführung
6. Scherenpaare
7. Unterer Befestigungsrahmen
8. Zwei gegenüberliegende Sicherheitsschalter für Seilspannung
9. Projektorhalterung mit Justagemöglichkeiten
10. Universal-Projektorspinne mit vier beweglichen Armen
11. Gewindeschraube M10 x 300 mm mit 2 Haltemuttern
12. Liftbodenblech mit Trägerschiene (2 Stück) und 4 Gewindeschrauben (Abb. mit Bodenblende)
13. Optionale Abdeckrahmen-Blende für Einlage Zwischendecke Best.-Nr. 7465 000 020 für Liftbodenblech 12
14. Optionale Metall-Verkleidung für Sichtanbringung unter Decke Best.-Nr. 7465 000 010

Hinweis:
Bitte überprüfen Sie, vor der Montage bzw. nach Auffahren des Lifts auf ein Hindernis, die beiden Sicherheitsschalter 8 – das Zugseil muss die Feder an den Sicherheitsschalter drücken (siehe Abb.)!



Sicherheitshinweise

➡ Der Deckenlift darf nur von autorisierten und geschulten Fachkräften montiert oder repariert werden. Sie sollten unbedingt diese Montage-/Betriebsanleitung des Gerätes lesen, sowie die Sicherheitshinweise genau beachten!

➡ Für den Betrieb des Gerätes gelten in jedem Falle die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die länderspezifischen Bestimmungen für Schulungs- und Konferenzräume.

➡ Bei Ausfahren des Liftes ist der Gefahrenbereich abzusichern.

➡ Die Deckenkonstruktion muss mind. das 10-fache des max. Gewichts von Lift und Projektor tragen können.

➡ Wenn es örtliche Sicherheitsvorschriften erfordern, kann ein zusätzliches Sicherungsgerät mit Band und Fliehkraft-Bremse oder Seiltrommel angebracht werden. Das Sicherungsgerät an der festen Decke anbringen und das Band an dem Querträger des Liftes einhängen.

➡ Bei sämtlichen Arbeiten am Deckenlift ist darauf zu achten, dass keine losen Teile (z. B. Werkzeuge) im Lift zurückgelassen werden, die herabstürzen können.

➡ Hände und andere Objekte nicht in bewegte Teile (z.B. Scherengitter) bringen. Es können ernsthafte Verletzungen (Quetschungen) auftreten.

➡ Es dürfen keine brennbaren Stoffe in der Nähe des eingefahrenen Deckenliftes vorhanden sein.

➡ Der Lift ist ca. 32 kg schwer. Sehen Sie entsprechende Sicherheitsvorkehrungen und Arbeitshilfen vor (z. B. Arbeitsbühne, Flaschenzug, Absturzsicherung).

➡ Der Stromanschluss an eine 230 V-Anlage darf nur von einer Elektro-Fachkraft (lt. VDE0100) vorgenommen werden.

➡ Die Anlage muss an das Stromnetz durch eine Schaltvorrichtung mit allpoliger Trennung und Kontaktöffnung von mind. 3 mm angeschlossen sein, um die Anlage spannungsfrei zu schalten (lt. VDE 0700).

➡ Vor allen Wartungsarbeiten zuerst Anlage vom Netz trennen.

➡ Hauptschalter im Raum, bzw. in Sichtweite zum Gerät installieren, um beaufsichtigtes Ein- bzw. Ausfahren des Liftes sicherzustellen.

➡ Der Mindestabstand zwischen Fußboden – Lift soll in ausgefahrener Endlage 2,5 m nicht unterschreiten!

➡ Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

➡ Achtung:
Das Seil wickelt sich im Normalbetrieb konstruktionsbedingt immer einlagig auf der Seiltrommel auf. Bitte kontrollieren Sie vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Seil in jedem Fall einlagig, ohne Überkreuzungen aufgewickelt ist. Im Falle einer Überkreuzung fahren Sie den Lift ganz heraus und vorsichtig wieder ein. Eine Sicherheitsschaltung stoppt den Lift bei Auffahren auf ein Hindernis in Abwärtsrichtung.

Vorbereitungen der Decke

Den Deckenlift an einer tragfähigen Deckenkonstruktion befestigen. Bitte besorgen Sie sich das entsprechende Befestigungsmaterial, ausgelegt für eine Last bis 200 kg, im Fachhandel. Gewinde-Durchmesser sollten M10 oder M12 sein. Die Deckenkonstruktion muss mindestens das 10-fache des maximalen Gewichtes von Lift und Projektor tragen können.

Montage des Lifts in abgehängte Decke

Hinweis: Entfernen Sie um den Einbauplatz die Zwischendecke ausreichend, damit Sie für die Installation genügend Platz schaffen. ***Den Projektor und das Liftbodenblech 12 noch nicht montieren!***

➡ Es ist ein **Deckenausschnitt von 740 x 540 mm** nötig.
Die lichte Höhe der Zwischendecke sollte mind. 40 cm sein.
Bei Verwendung der Abdeckrahmenblende (Nr. 7465 000 020) ist ein Deckenausschnitt von 752 x 552 mm erforderlich.

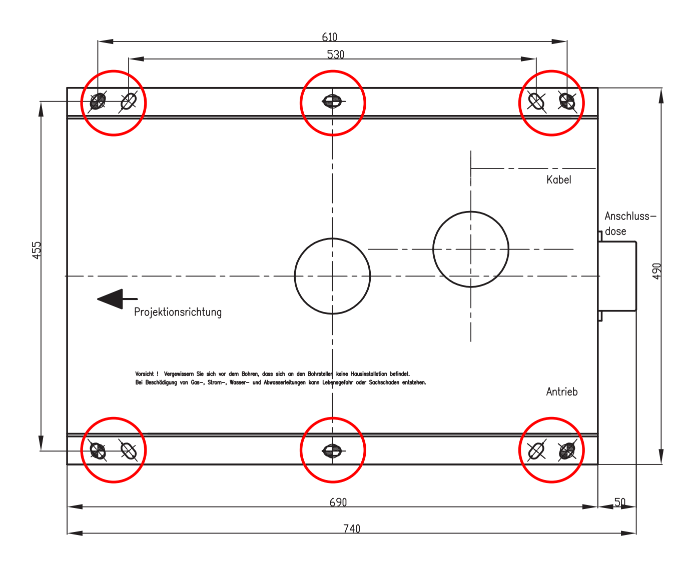
Hinweise:
Gehen Sie bei der Bestimmung des Montage-Standorts des Lifts davon aus, dass die Vorderkante des Lifts im mittleren Bereich der Zoom-Möglichkeit Ihres Projektors zur Leinwandgröße liegt und das Objektiv auf die Mittelachse der Leinwand ausgerichtet ist. Die Feinjustage-Möglichkeiten des Projektors liegen nach der Montage nur in der horizontalen und vertikalen Ebene.

Bohrschablone

Montieren Sie den Deckenlift über seine 6 Montagepunkte an die tragfähige Decke.

Sie können z. B. die Bohrlöcher mit einer Schablone festlegen (siehe Zeichnung).

Hinweis:
Wenn Sie eine Abdeckrahmen-Blende (Nr. 7465 000 020) für die Einlage des Zwischendeckenausschnitts anbringen wollen, müssen Sie für die vier Halte-/Justageschrauben des Liftbodens Öffnungen in der Einlage schaffen, damit bei einem Defekt der Liftboden abgenommen werden kann.



Stromversorgung

Der Elektroantrieb besteht aus einem reversierbaren Einphasen-Kondensatormotor mit SMI-Schnittstelle, Bremse und Getriebe.

Die Steuerung des Lifts kann erfolgen über:

- Funk-Fernbedienung — Best.-Nr. 5699 000 020
- IR-Fernbedienung — Best.-Nr. 5699 000 021
- Relaiskontakt über Mediensteuerung (z. B. Kindermann, AMX, etc.) — Best.-Nr. 5699 000 022
- Schlüsselschalter — Best.-Nr. 5944 000 001
- Drehschalter-/Taster — Best.-Nr. 5944 000 002

Der Elektroanschluss des Projektors erfolgt bauseitig an einer Abzweigdose, möglichst neben dem Lift, damit bei einer Betriebsstörung die Dose zugänglich bleibt. Der Anschluss des Liftes erfolgt an der Abzweigdose am oberen Rahmen (1) des Lifts.

Alle Zuleitungen zum Lift werden durch die entsprechende Öffnung (auf Seite der Kabelspirale) am oberen Rahmen durchgeführt. Die Kabelverlegung zum Projektor erfolgt über die Feder-Kabelspirale.
Wenn alle Steuer- und Netzkabel zum Projektor geführt sind, fixieren Sie alle Kabel entlang der Feder-Kabelspirale mit Hilfe des mitgelieferten Spiralschlauches.
Ein Quetschen oder Erfassen der Zuleitungen durch die beweglichen Scheren ist somit auszuschließen.
Kabel am Anfang der Spirale mit Kabelbinder fixieren.

Der Projektor wird normalerweise (Ausnahme bei entsprechendem Betrieb mit Mediensteuerung) über den eingebauten Sicherheitsschalter (4) angeschlossen, und ist damit aus Sicherheitsgründen bei ganz eingefahrenem Lift stromlos!

Sicherheitsabschaltung des Projektors

Mögliche Funktionen des Sicherheitsschalters (4)

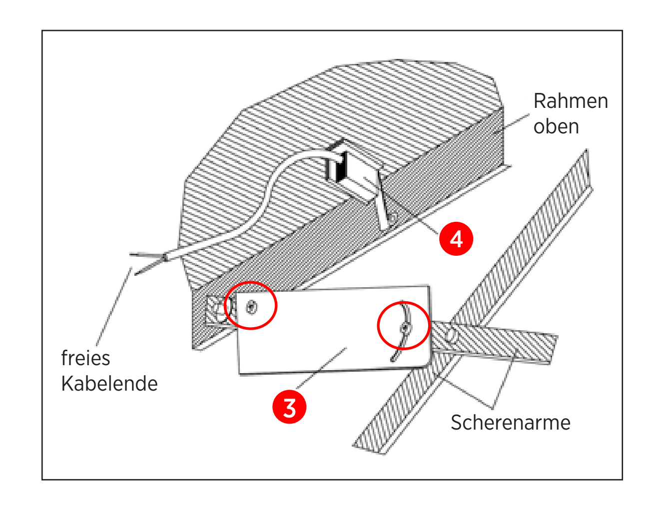
a) Abschalten des Projektor-Stromkreises im eingefahrenen Zustand des Lifts.

b) Statussensor für Mediensteuerungen

Die offenen Kabelenden des Schalters sind in der Nähe der Anschlussdose am Lift zu finden.

Über das Schaltblech (3) kann der Abschaltpunkt eingestellt werden, indem man nach Lockern der Kreuzschlitzschrauben das Schaltblech entsprechend verschiebt und wieder fixiert.

Stellen Sie sicher, dass der Sicherheitsschalter ausgelöst wird, bevor der Lift die Endstellung erreicht hat.

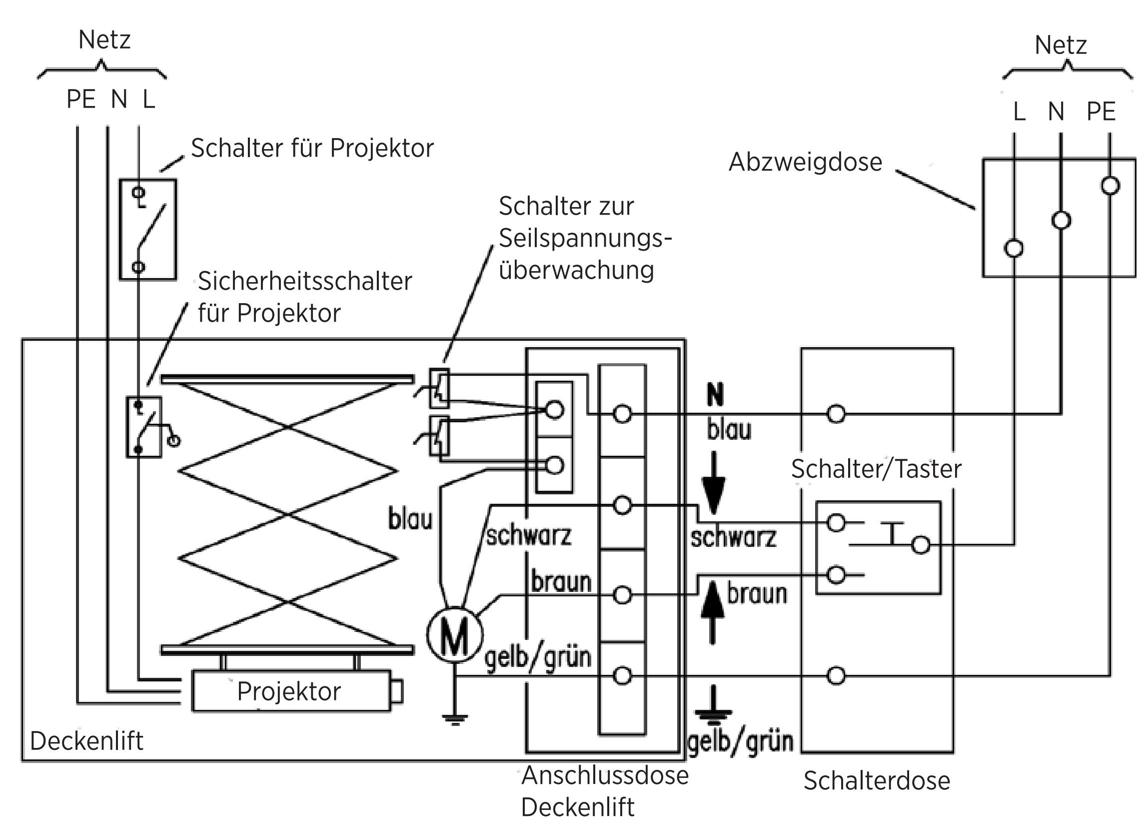


Schaltpläne

➡ **Programmiereinheit** für Pro 120 – Nr. 7465 000 050

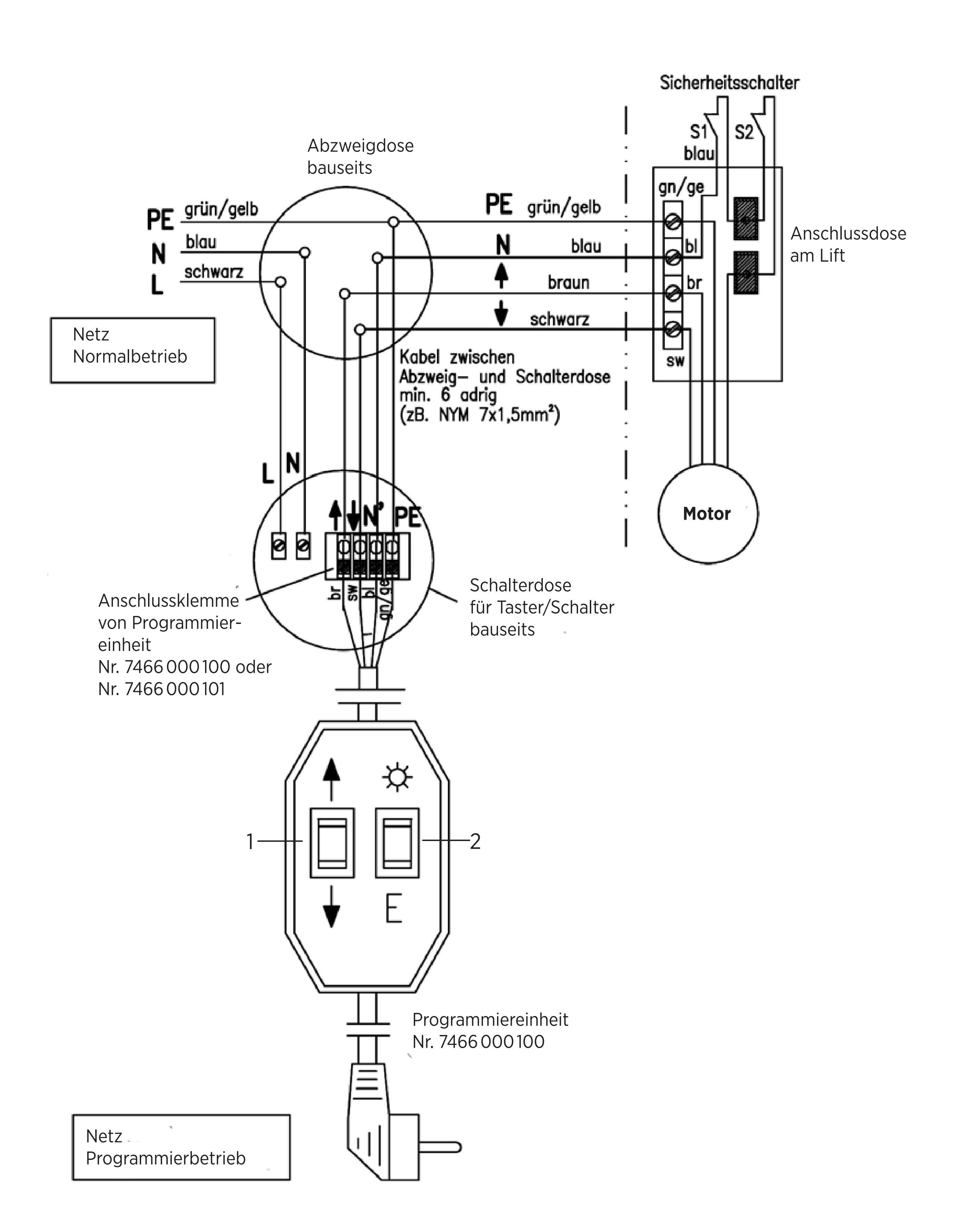
Netz
PE N L
Schalter für Projektor
Netz
Schalter zur Seilspannungs-überwachung
Sicherheitsschalter für Projektor
N
blau
blau
schwarz
schwarz
braun
braun
M
gelb/grün
gelb/grün
Projektor
Deckenlift
Anschlussdose Deckenlift
Programmiereinheit Nr. 7466 000 100 oder Nr. 7466 000 101

➡ **Installation Schalter/Taster** für Pro 120 – Nr. 7465 000 050



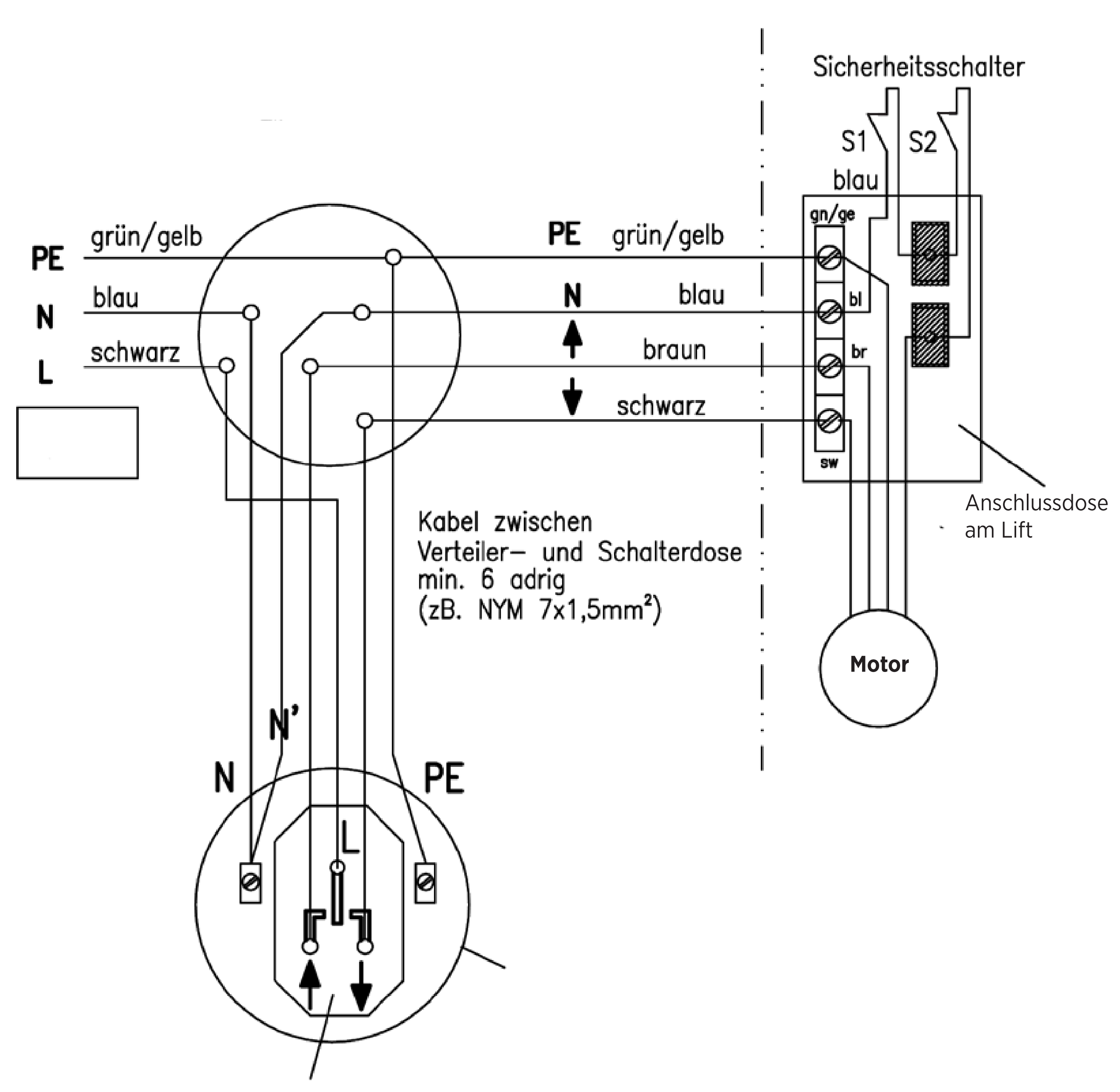
Stromlaufplan – Programmierbetrieb

➡ **Programmiereinheit** für Pro 120 – Nr. 7465 000 050



Stromlaufplan – Netzbetrieb

➡ **Installation Schalter/Taster** für Pro 120 – Nr. 7465 000 050

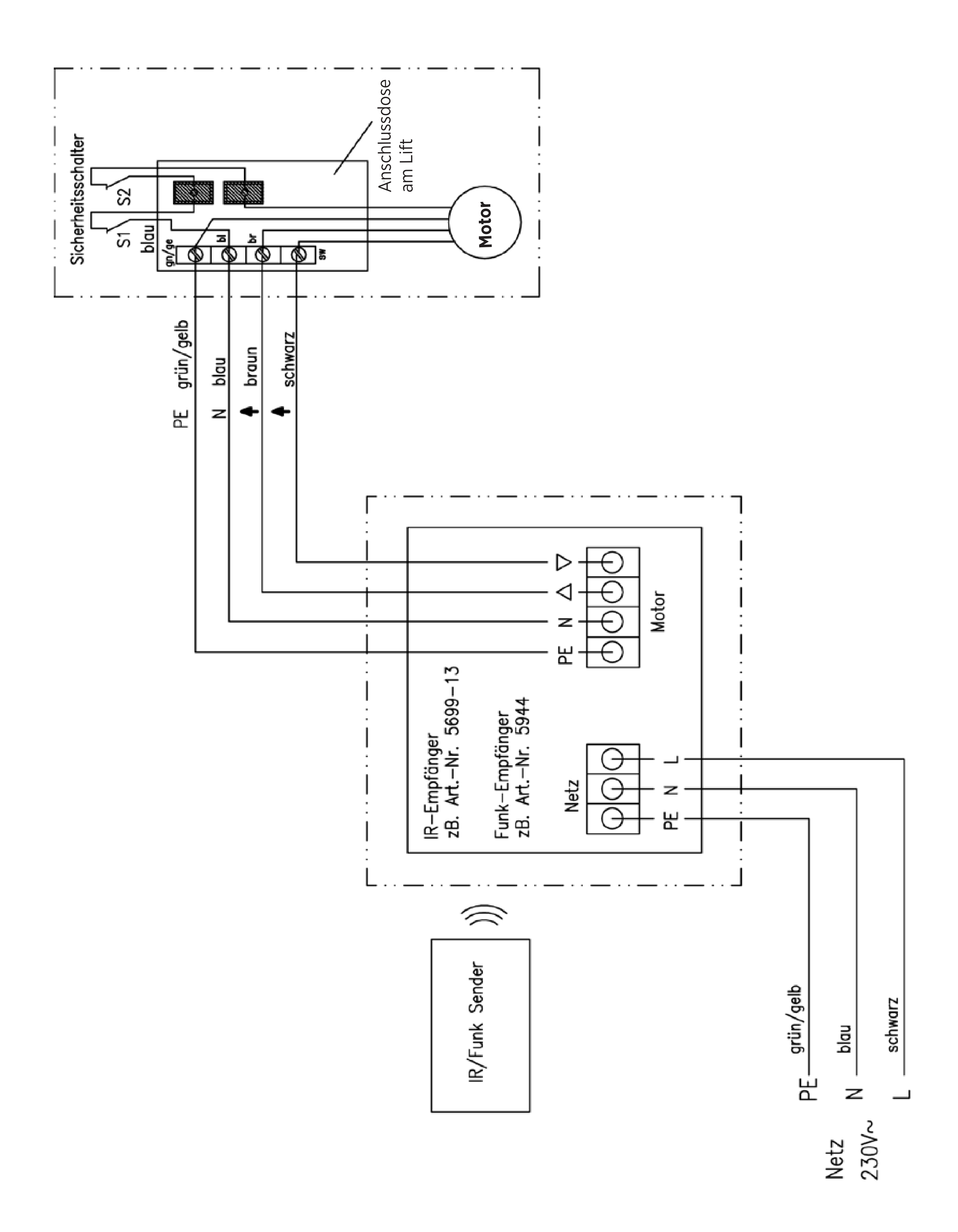


Wandschalter/-taster (z. B. Nr. 5944 000 002)

Hinweis:
Achten Sie bei der Leitungsverlegung Schalter/Taster (Auf/Ab) zum Lift darauf, dass an der Verbindungsstelle die Motorsteuerleitungen nicht vertauscht werden!

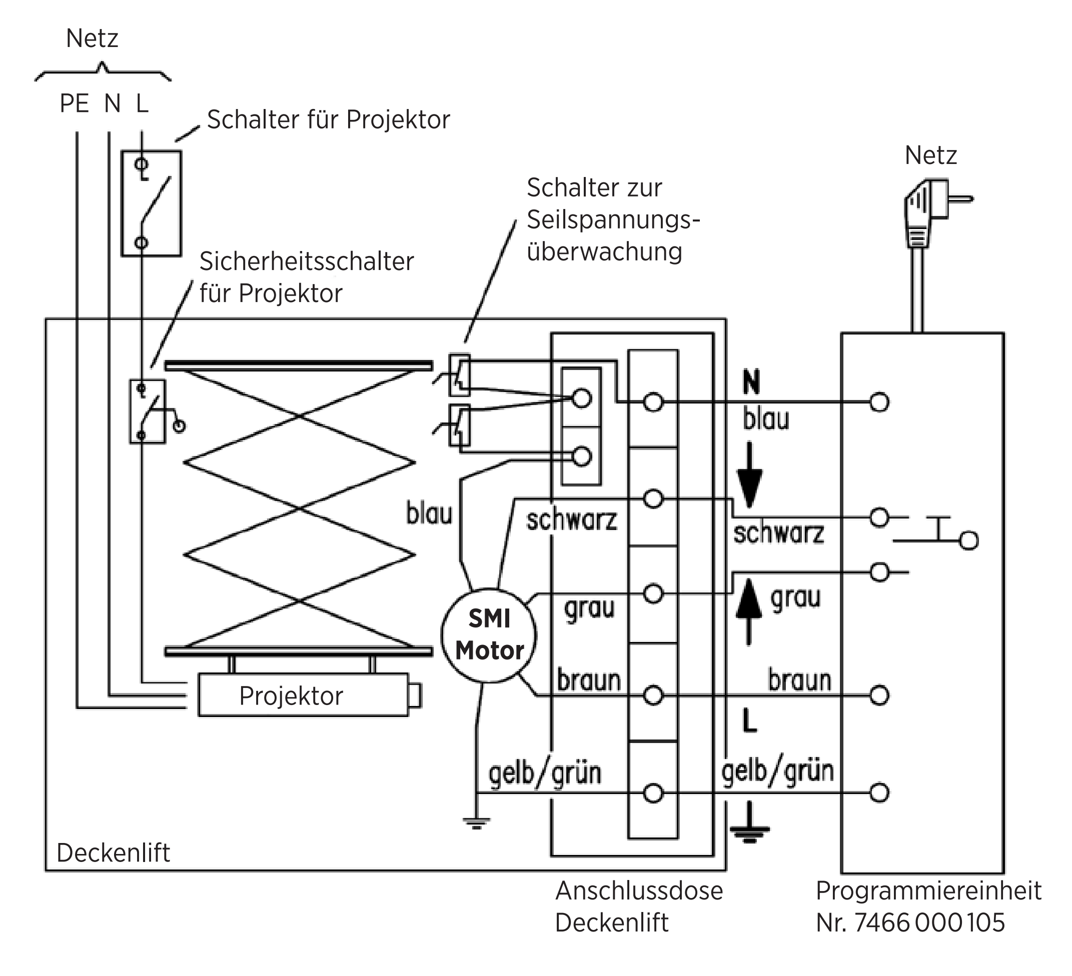
Verdrahtungsplan

➡ für Pro 120 – Nr. 7465 000 050
mit IR- oder Funk-Fernbedienung

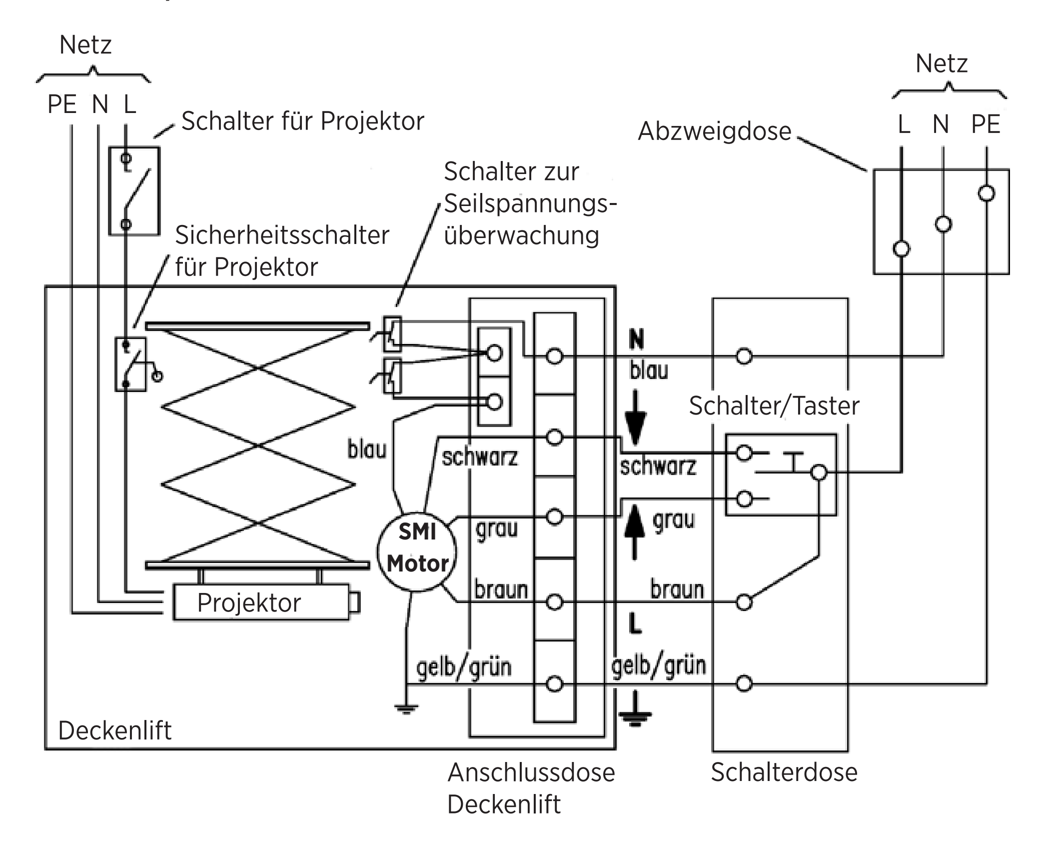


Schaltpläne

➡ **Programmiereinheit mit SMI-Motor** für Pro 250 – Nr. 7465 000 053

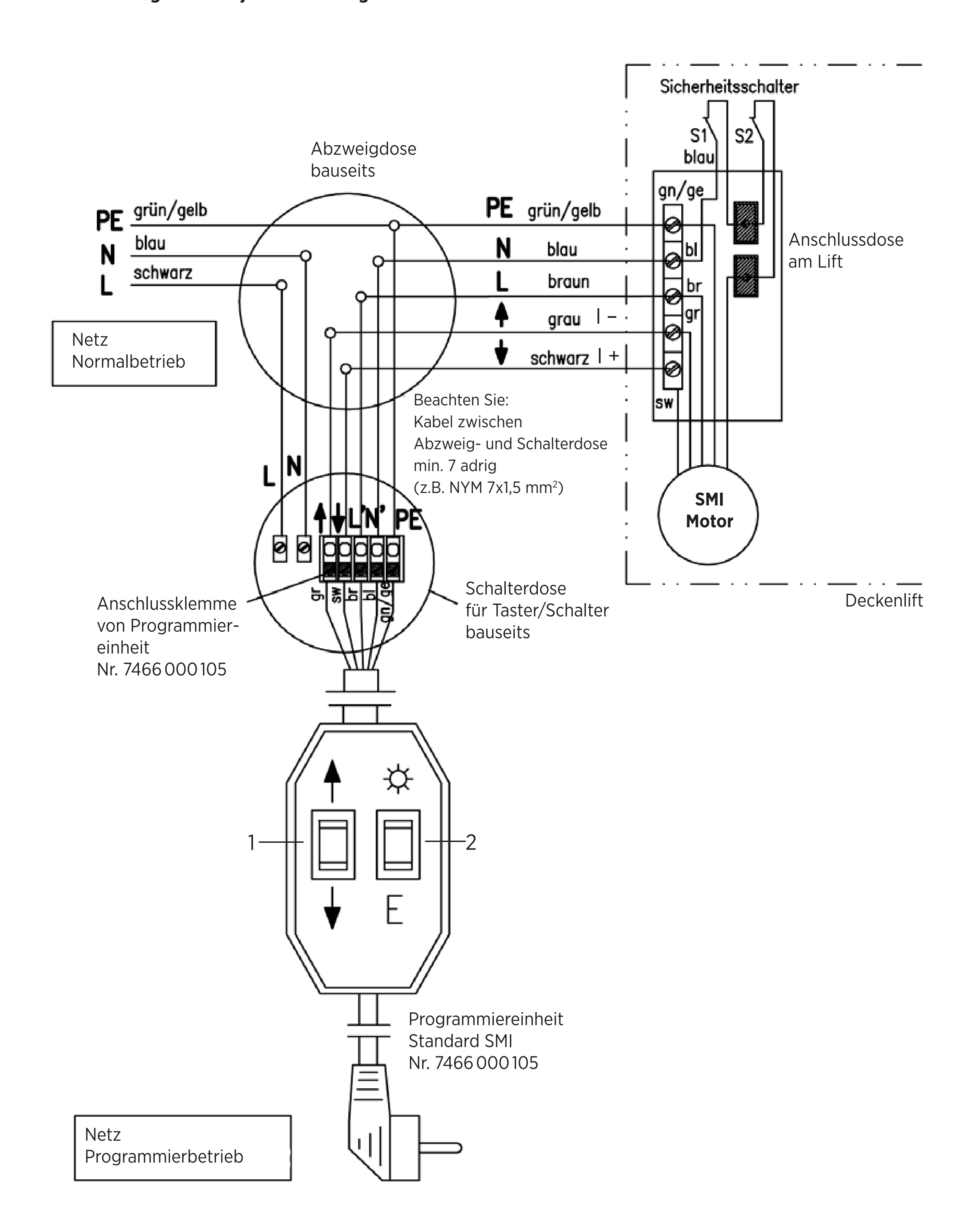


➡ **Installation Schalter/Taster mit SMI-Motor** für Pro 250 – Nr. 7465 000 053



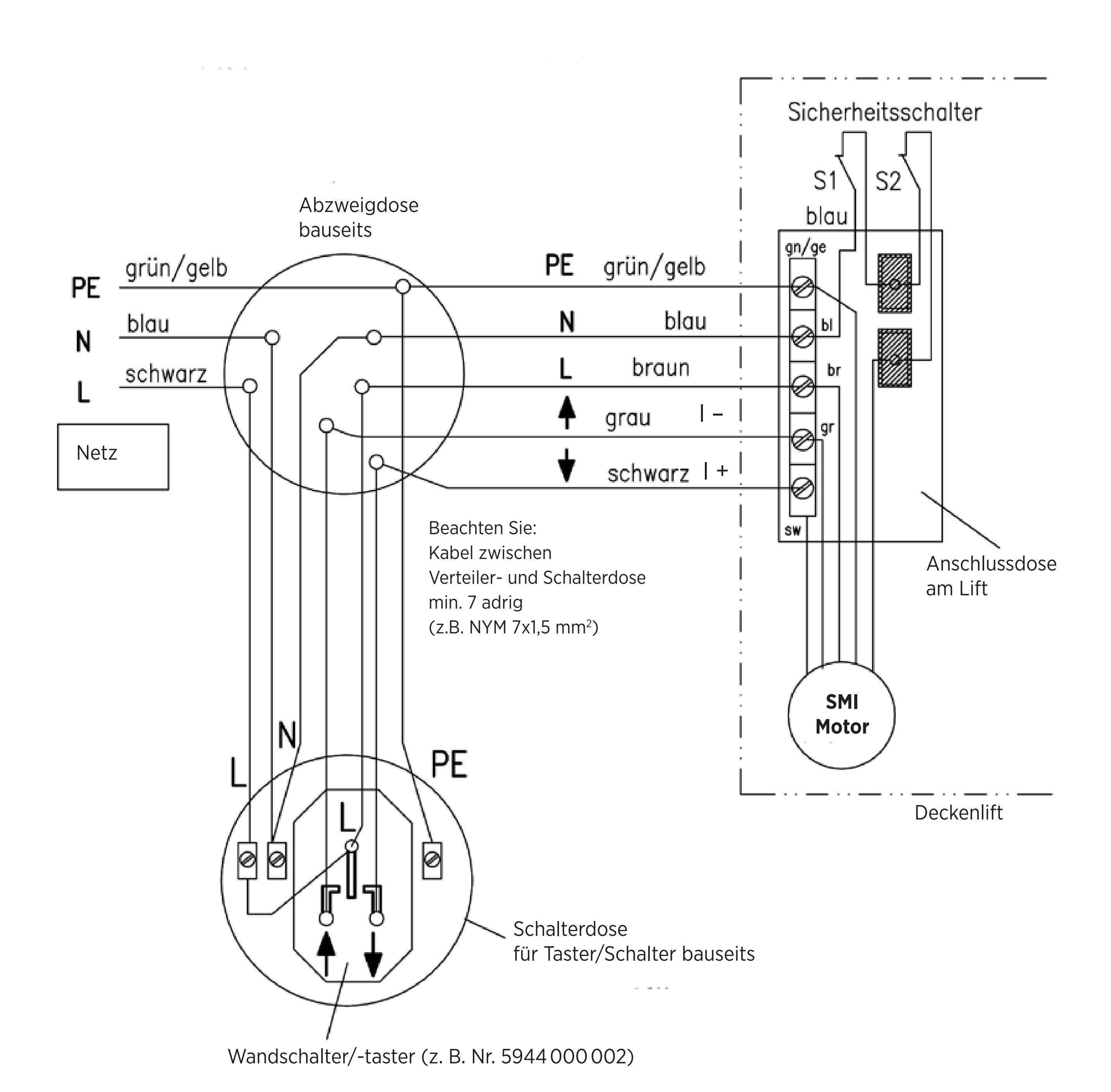
Stromlaufplan – Programmierbetrieb

➡ **Programmiereinheit mit SMI-Motor** für Pro 250 – Nr. 7465 000 053
mit 2 möglichen Projektionsstellungen



Stromlaufplan – Netzbetrieb

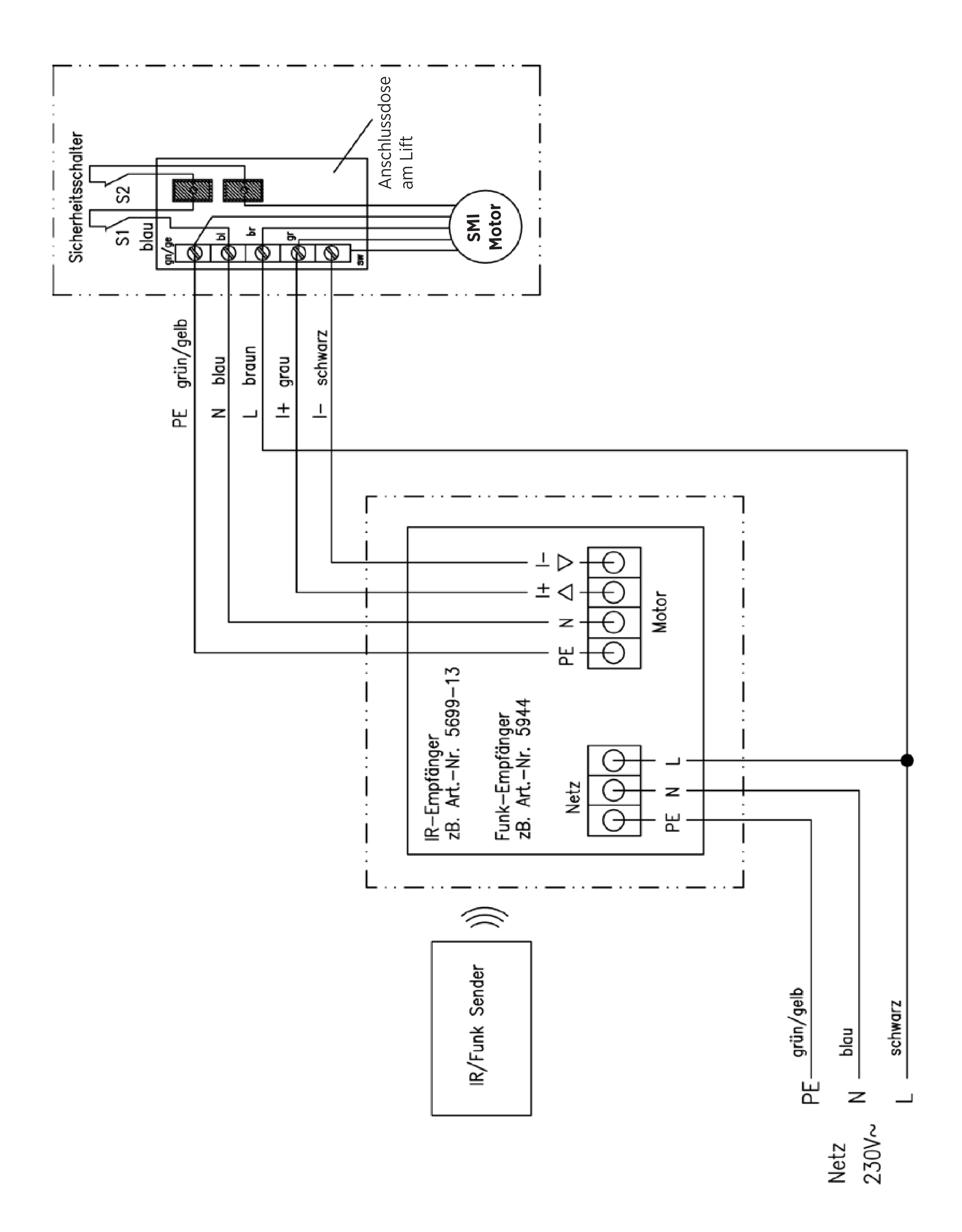
➡ **Installation Schalter/Taster mit SMI-Motor** für Pro 250 – Nr. 7465 000 053



Hinweis:
Achten Sie bei der Leitungsverlegung Schalter/Taster (Auf/Ab) zum Lift darauf, dass an der Verbindungsstelle die Motorsteuerleitungen (I + / I –) nicht vertauscht werden!

Verdrahtungsplan

➡ für Pro 250 – Nr. 7465 000 053
mit IR- oder Funk-Fernbedienung



Einstellung der Endpunkte für Pro 120 – Nr. 7465 000 050

Endpunkt 1 Lift ist komplett eingefahren
Endpunkt 2 Lift ist komplett ausgefahren

Zur Programmierung neuer Einstellungen steht Ihnen die Programmiereinheit Nr. 7466 000 100 bzw. Nr. 7466 000 101 aus dem Zubehörprogramm zur Verfügung.

Achtung:
Im Programmierbetrieb erhält der Motor seine Spannungsversorgung über den Schukostecker.
Folglich darf **keine** L- und N-Leiter Verbindung zum Netz vorliegen.

Programmiereinheit

Installieren Sie die Einheit entsprechend des Stromlaufplans. Beachten Sie die farbliche Übereinstimmung der Installationsleitungen mit der Motorleitung. Stellen Sie die Stromverbindung erst nach der Installation her!

Einstellung der Endpunkte:

1. Mindestens 6 Sek. Taste E ② bestätigen. Der Antrieb springt in den Einstellmodus. Kurzes Anhalten nach Anlauf signalisiert den Einstellmodus!
2. Untere Endposition (Projektionsstellung) durch Betätigen der Taste ↓ ① anfahren.
3. Mindestens 3 Sek. Taste E ② betätigen. Die untere Endposition (Projektionsstellung) ist gespeichert.
4. Obere Endposition vorsichtig durch Betätigen der Taste ↑ ① anfahren (Ruhestellung, der Lift ist eingefahren).
5. Mindestens 3 Sek. Taste E ② betätigen. Die obere Endposition (Ruhestellung) ist gespeichert.
6. Nach der Einstellung sollte ein Probelauf vorgenommen werden. Hält der Deckenlift an den eingestellten Endpositionen, so ist die Einstellung erfolgreich durchgeführt worden.

Einstellung der Liftpositionen für Pro 250 – Nr. 7465 000 053

Einstellung der Endlagen, Servicestellung und Projektions-Positionen

Zuerst müssen die Endpunkte programmiert werden, sonst können die Liftpositionen (1 und 2) wegen fehlender Bezugspunkte, nicht programmiert werden.

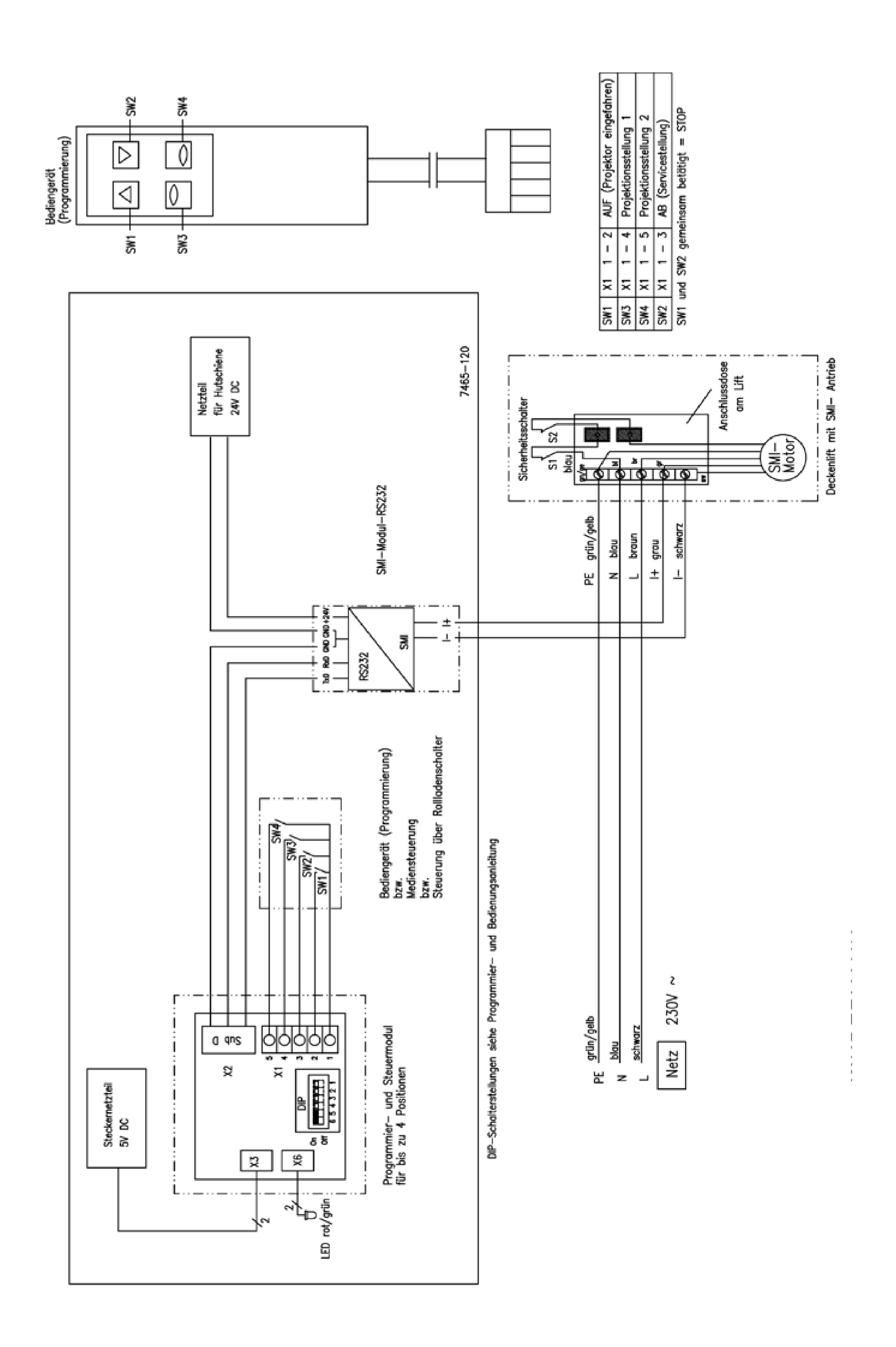
AKTION:	*STATUS:*	*AUSWIRKUNG:*
Programmier-Modus für Endpunkte programmieren aufrufen DIP 5 und DIP 6 auf ON stellen	LED rot leuchtet	alle Endpunkte gelöscht
Programmier-Modus für unteren Endpunkt (Servicestellung) aufrufen Mit „AB“-Befehl (SW2) unteren Endpunkt anfahren (Service-Stellung) Übernahme der Position mit SW3-Taste	LED grün leuchtet	unterer Endpunkt gespeichert
Programmier-Modus für oberen Endpunkt aufrufen Mit „AUF“-Befehl (SW1) oberen Endpunkt anfahren (Lift eingefahren) Übernahme der Position mit SW3-Taste DIP 5 und DIP 6 auf OFF stellen	LED rot und grün blinken im Wechsel Keine Anzeige	oberer Endpunkt gespeichert
Hinweis: Kurzes Anhalten nach Anlauf des Motors signalisiert den Einstellmodus. Die beiden LEDs rot/grün sind Kennzeichen für den momentanen Programmier-Status.		
Programmier-Modus für Pos. 1 aufrufen DIP 5 auf ON (DIP 6 auf OFF) Mit AUF/AB (SW1/SW2) Befehl Projektionsposition 1 anfahren Übernahme der Position mit SW3-Taste	LED rot blinkt LED rot leuchtet für 3 Sek. Danach blinkt LED bis DIP 5 auf OFF	Pos. 1 gespeichert
Programmier-Modus für Pos. 2 aufrufen DIP 6 auf ON (DIP 5 auf OFF) Mit AUF/AB (SW1/SW2) Befehl Projektionsposition 2 anfahren Übernahme der Position mit SW3-Taste	LED grün blinkt LED grün leuchtet für 3 Sek. Danach blinkt LED bis DIP 6 auf OFF	Pos. 2 gespeichert

SMI-Motor zur Einstellung der Endpunkte für 3 – 4 Schaltpositionen

Die Einstellungen sind Ruhelage, Servicestellung und 1 – 2 Projektions-Positionen

Verdrahtungsplan

➡ **SMI-Motor mit Programmiereinheit für 4 Positionen – Nr. 7465 000 120**

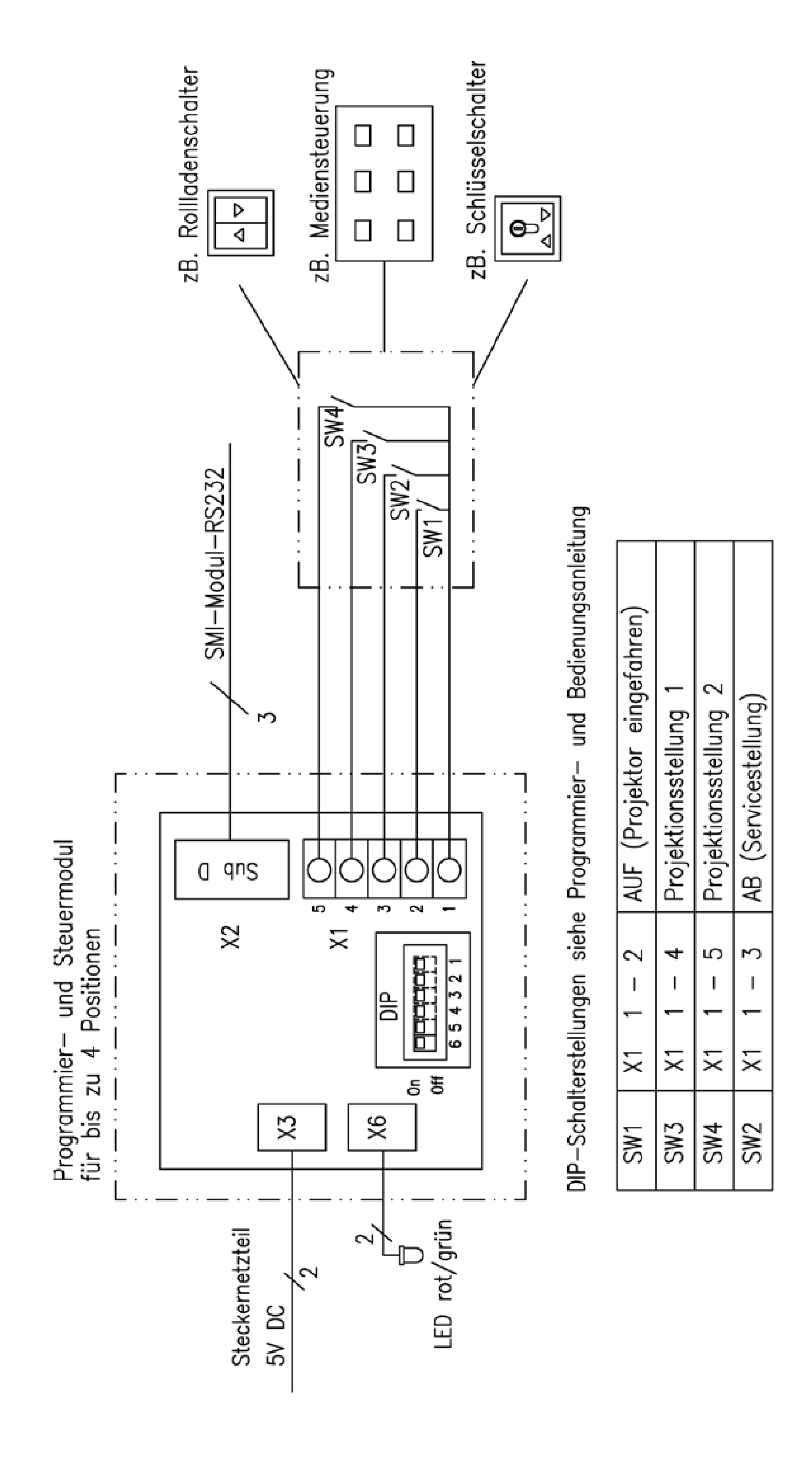


SMI-Motor zur Einstellung der Endpunkte für 3 – 4 Schaltpositionen

Die Einstellungen sind Ruhelage, Servicestellung und 1 – 2 Projektions-Positionen

Verdrahtungsplan

➡ **SMI-Motor mit Bedienteilen, z.B. Rolladenschalter, Mediensteuerung, Schlüsselschalter**



SW1	X1 1 – 2	AUF (Projektor eingefahren)
SW3	X1 1 – 4	Projektionsstellung 1
SW4	X1 1 – 5	Projektionsstellung 2
SW2	X1 1 – 3	AB (Servicestellung)

Sicherheitshinweise

- Taster/Schalter und Steuerungen dürfen keinen gleichzeitigen Auf- und Ab-Befehl ermöglichen, dies würde zu einem Defekt der Anlage führen. Die Umschaltzeit beim Wechsel der Richtung muss größer 0.5 Sek. betragen.
- Bei Probeläufen und im Betrieb muss vermieden werden, dass der Antrieb überhitzt wird, d.h. die Einschaltdauer von 4 min. nicht überschreiten! Eine Überhitzung kann zum Ansprechen des eingebauten Thermoschutzes führen. In diesem Falle bitte mind. 10 Minuten warten, bis der Antrieb wieder betriebsbereit ist.
- Prüfen Sie, ob beide Zugseile, gleiche Länge haben, sowie straff und gleichmäßig auf der Welle des Antriebsmotors laufen. Das Zugseil muss die Feder an den Sicherheitsschalter drücken!
- Es ist darauf zu achten, dass im späteren Betrieb der Projektor nur im ausgeschalteten und abgekühlten Zustand eingefahren wird. Das heißt: nach dem STANDBY-Schalten des Projektors mit Verlöschen der Projektorlampe, muss mind. 5 Minuten gewartet werden, bis der Lift eingefahren werden darf. Wird die Steuerung automatisch von einer Mediensteuerung übernommen, ist die Programmierung der Mediensteuerung entsprechend durchzuführen.

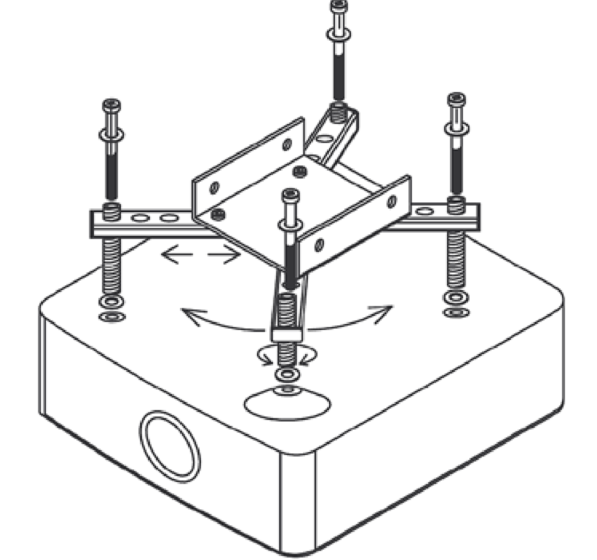
Montage des Projektors

Voraussetzung des Projektors:

Drei oder vier Gewindebuchsen (M3, M4, M5 oder M6) an der Unterseite, Befestigungsbereich zwischen 138 und 378 mm.

Max. Projektorgewicht: 30 kg
Eine Befestigung mit nur 3 Tragearmen ist bei kleineren Projektoren möglich.

Befestigungsmaterial ist beigepackt:
4 Gewindeabstandsrollen,
4 x Schraubensatz mit entsprechenden Beilagscheiben M3, M4, M5, M6.



Universal-Projektorspinne 10 befestigen

Legen Sie Ihren Projektor (Geräteunterseite nach oben) zur Befestigung an den Projektorhalter auf eine weiche Unterlage.
Lockern Sie mit dem Sechskant-Schraubendreher die variablen Arme des Projektorhalters. Richten Sie die Arme auf die Gewindebuchsen Ihres Projektors aus, drehen die Gewindeabstandsbuchsen in die Arme ein und fixieren sie mit dem passenden Schraubensatz.

Montierte Einheit in den Lift hängen

Drehen Sie zum Einhängen der Einheit zwei der vier Sechskantschrauben mit Beilagscheiben diagonal in das Gegenstück des Projektorhalters 9 im Lift locker ein und hängen die Einheit daran. Sichern Sie die Einheit jetzt mit den zwei weiteren Sechskantschrauben + Beilagscheiben und ziehen alle 4 Sechskantschrauben fest.

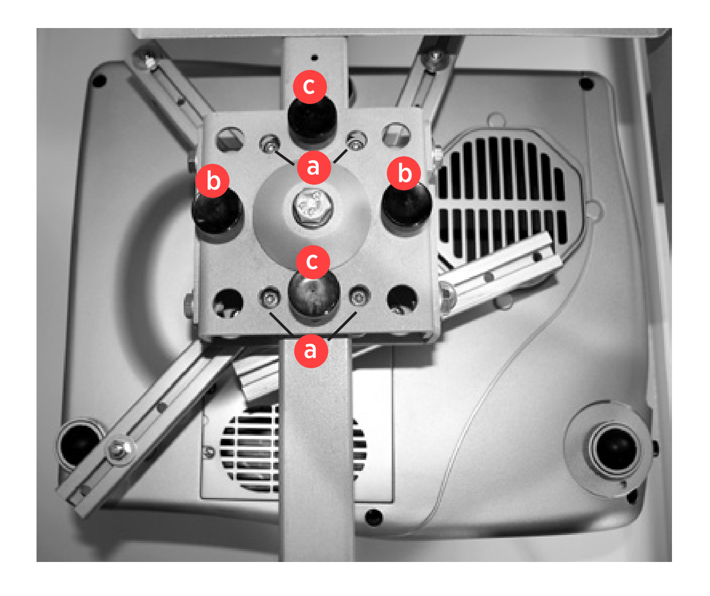
Feinjustage-Möglichkeit des Projektors

Nach Lockern der Schrauben (a) kann die Halterung (9) mit Projektor innerhalb des Lifts verschoben werden.

Vertikaleinstellung nach Lockern der Rändelschrauben (b).

Horizontaleinstellung nach Lockern der Rändelschrauben (c).

Danach zum Sichern der Einstellung alle Rändelschrauben anziehen.



Montage des Liftbodenblechs

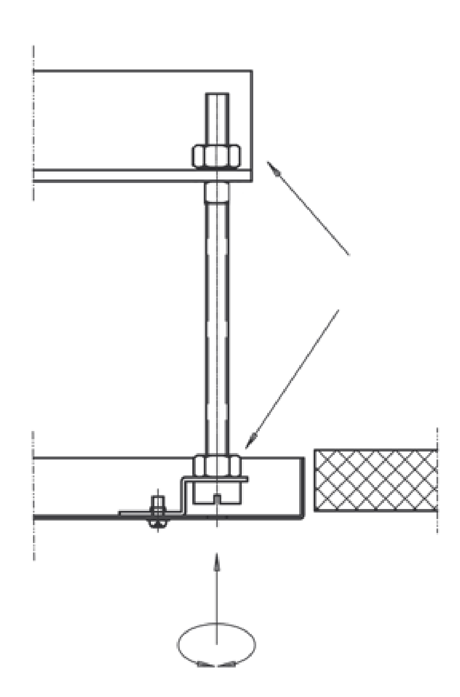
Setzen Sie die 4 Gewindeschrauben (11) in die beiden Trägerschienen (12) und drehen jeweils 2 Muttern (M10) locker ein. Schrauben Sie jetzt die beiden Trägerschienen (12) an das Liftbodenblech (12) über jeweils 2 Halteschrauben M4.

Halten Sie jetzt das montierte Liftbodenblech so an den unteren Befestigungsrahmen (7), dass die 4 Gewindeschrauben in die Gewindebohrungen des Rahmens eingreifen.

Achten Sie darauf, dass die 4 Gewindeschrauben soweit eingedreht werden, dass sie jeweils 1,5 cm aus dem Befestigungsrahmen (7) hervorstehen. Die jeweils zwei Muttern dienen zum Kontern nach erfolgter Feinjustage.

Hinweis:
Die Feinjustage des Lifts (ca. 5 mm) in der Endstellung können Sie durch Verdrehen der Gewindeschrauben (11) mit Hilfe eines Schraubendrehers durch die Bohrungen im Liftbodenblech vornehmen.
Lockern Sie dazu vorher die beiden Muttern an den Gewindeschrauben und fixieren diese wieder nach erfolgter Justage.





Wartung und Pflege

Der Deckenlift ist grundsätzlich wartungsfrei. Einmal jährlich sollte er auf Sicherheit und Zuverlässigkeit untersucht werden, das sind: Kabelführung, Stahlseile, Motor auf Ölspuren, Kabelverbindungen und Befestigung.

Technische Daten

	Deckenlift Pro 120	Deckenlift Pro 250
Artikel-Nr.	**7465 000 050**	**7465 000 053**
Einbauhöhe	230 mm + Projektorhöhe	335 mm + Projektorhöhe
Projektorbefestigung	mit Schraubbuchsen (M3/M4/M5/M6) an Projektorunterseite, Befestigungsbereich von ø 138 bis 378 mm	
Ausfahrbarer Hub	bis 120 cm	bis 250 cm
Gewicht des Lifts	ca. 32 kg (ohne Projektor)	38 kg (ohne Projektor)
Max. Projektorgröße	45 x 65 x 20 cm	
Max. Projektorgewicht	30 kg	
Stromversorgung	230 V / 50 Hz	
Leistungsaufnahme	220 W	200 W
Anschlussleitung	4-polig (Auf/Ab /PE/N)	5-polig (Auf/Ab /L/N/PE) für SMI-Motor
Platzbedarf/Rohdecke	74 x 49 cm	
Deckenausschnitt	74 x 54 cm	
Deckenabschluss	justierbare Stahlblech-Abschlussplatte	
Farbe	pulverbeschichtet silbergrau-metallic (RAL 9006)	

Geräte-Entsorgung



Der Aufkleber mit der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf.

Zubehör

für Deckenlift Pro 120 und Pro 250

Abbildung	Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
	T-Profilrahmen	für Einlage der Zwischendecke Deckenausschnitt ändert sich auf 752 x 552 mm	**7465 000 020**
	Metallverkleidung	für Sichtanbringung des Deckenlifts an der Decke, 4-teilig, Höhe 40 cm, Farbe weiß (RAL 9003)	**7465 000 010**
	Drehschalter/-Taster	10 A/250 VAC, 2-polig, Aufputz, Busch-Jaeger Reflex Si, alpinweiß	**5944 000 002**
	Schlüsselschalter	2-polig, Aufputz	**5944 000 001**
	Funk-Fernbedienung	• Funkfrequenz 433 MHz • Funk- oder IR-Empfänger. Es können bis zu 20 Sender einen Empfänger, gemeinsam oder unabhängig voneinander (programmierbar), in einem Raum steuern	**5699 000 020**
	IR-Fernbedienung	inkl. Aufputzempfänger, Wandtaster (kabelgebunden) und Handsender	**5699 000 021**
	Motorsteuergerät mit Relaiseingängen		**5699 000 022**
	Projektor-Abschaltelektronik	zur automatischen An- und Abschaltung des Projektors per RS232 Standard-Steuerprotokoll* für Projektoren von Kindermann, EPSON, SANYO, MITSUBISHI (ON/OFF/STATUS). Mit Netzteil 5 VDC. Ansteuerung über Sicherheitsschalter in Deckenlift Pro (Option Nr. 7466 000 015) * bitte erfragen Sie im Zweifelsfall im Vorfeld die Kompatibilität	**7465 000 016**

für Deckenlift Pro 120

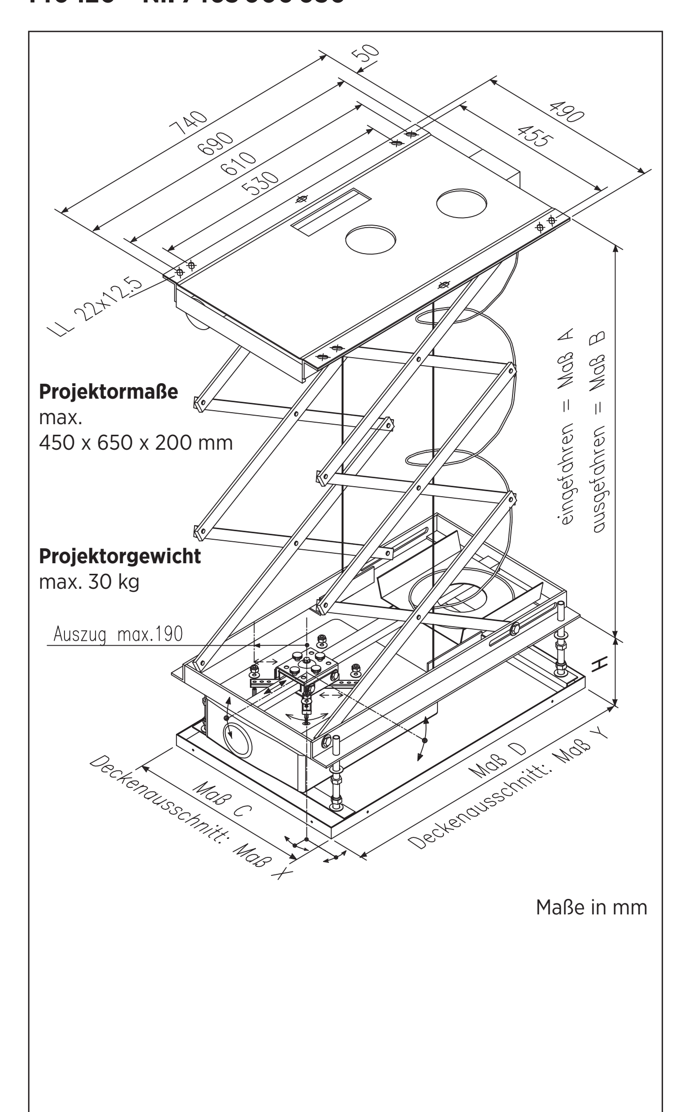
Abbildung	Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Programmiereinheit Standard	mit 4-adriger Anschlussleitung zum Einstellen der Endpositionen, wiederverwendbar	**7466 000 100**
	Programmiereinheit Elektronik	mit 4-adriger Anschlussleitung zum Einstellen der Endpositionen, wiederverwendbar, komfortabel in der Bedienung	**7466 000 101**

für Deckenlift Pro 250 mit SMI-Antrieb

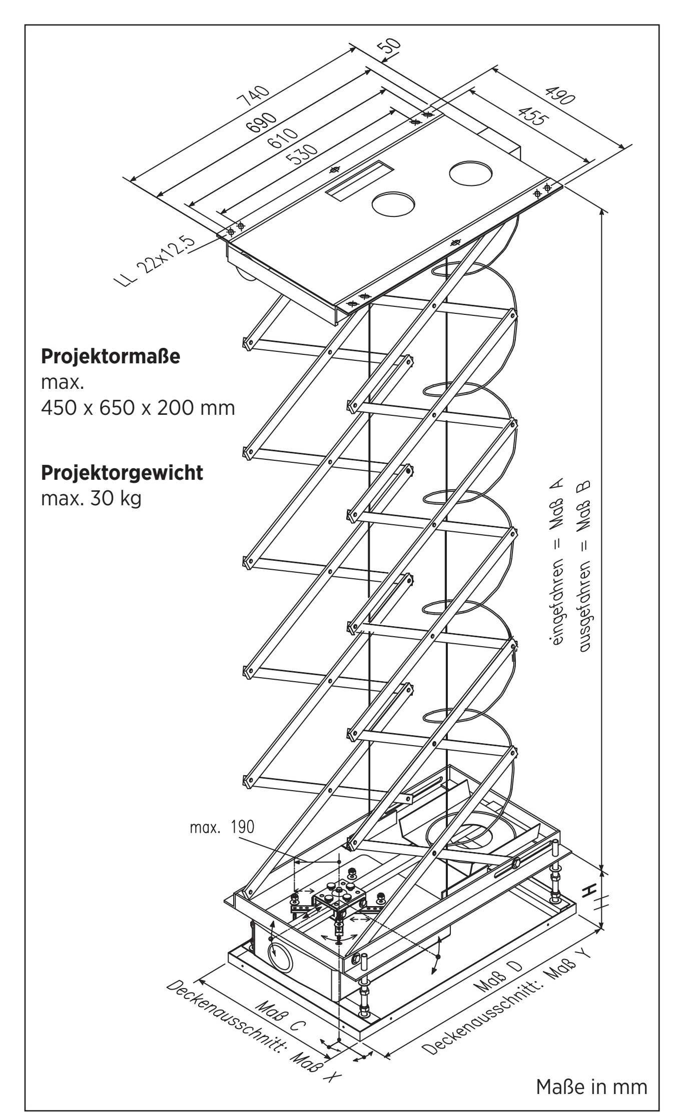
Abbildung	Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Programmiereinheit Standard für SMI-Antrieb	mit 5-adriger Anschlussleitung zum Einstellen der Endposition, wiederverwendbar	**7466 000 105**
	Programmiereinheit für 4 Positionen mit SMI-Antrieb (oben, 2 Projektionspositionen, untere Service-Stellung)	bestehend aus: SMI-Steuergerät, SMI-Interface, Programmiergerät, Netzteil 24 VDC, 1 A	**7466 000 120**

Maßskizzen

Deckenlift Pro 120 – Nr. 7465 000 050



Deckenlift Pro 250 – Nr. 7465 000 053



Maß H = Projektorhöhe + min. 50 mm Luftraum zur Deckenabschlussplatte
erforderliche Einbauhöhe in der Decke = Maß A + Maß H

Deckenlift Pro	Decken-platte Maß C	Decken-platte Maß D	Deckenaus-schnitt Maß X	Deckenaus-schnitt Maß Y	Raum (inkl. Anschluss-kabel für Projektor)
mit Deckenplatte (ohne Abdeckrahmenblende Nr. 7465 000 020)	528 mm	728 mm	540 mm	740 mm	450 x 650 x 200 mm
mit Deckenplatte (mit Abdeckrahmenblende Nr. 7465 000 020)	528 mm	728 mm	552 mm	752 mm	450 x 650 x 200 mm
mit Spezial-Halterung Nr. 7465 000 030 (ohne Abdeckrahmenblende Nr. 7465 000 040)	583 mm	783 mm	600 mm	800 mm	450 x 730 x 200 mm bzw. 530 x 650 x 200 mm

Art. -Nr.	Anzahl der Scherenpaare	Max. Hub	Maß A (Lift eingefahren)	Maß B (Lift ausgefahren)
7465 000 050	3	120 cm	16 cm	136 cm
auf Anfrage	4	165 cm	19 cm	184 cm
auf Anfrage	5	210 cm	22 cm	232 cm
7465 000 053	6	250 cm	25 cm	275 cm
auf Anfrage	7	295 cm	28 cm	323 cm
auf Anfrage	8	350 cm	31 cm	381 cm

7465 000 050 / 7465 000 053 D 2012-04 3 12 / 842 008 Änderungen vorbehalten Printed in Germany

Kindermann GmbH · Kindermannstr. 2 · D-97199 Ochsenfurt · Tel. 09331 / 93-0 · Fax 09331 / 93-239 · www.kindermann.com